

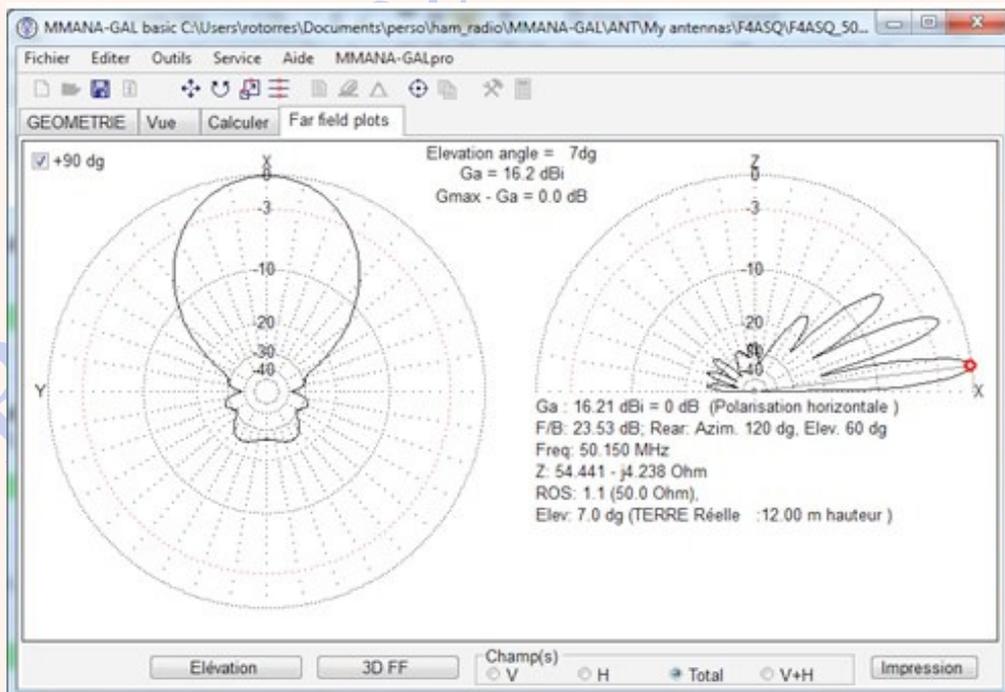
Comparaison Quagi, Beam et Quad.

Antenne Quagi 50 Mhz 4 éléments

Pour être + précis une petite 4 éléments.

La bande passante couvre largement la bande, et ROS est conforme à la simulation.

Cadre réflecteur	6,332 mètres	soit 4 x 1,583 mètres
Espaceur	1,305 mètres	
Cadre radiateur	6,176 mètres	soit 4 x 1,544 mètres
Espaceur	1,32 mètres	
Directeur 1	2,68 mètres	
Espaceur	1,968 mètres	
Directeur 2	2,571 mètres	
Gain	10,7	dBi
Rapport AV/AR	25	db
SWR	1,14	
Boom	4,7	mètres



Beam 50 Mhz 4 éléments



Réflecteur	3,08	mètres
Espacement	0,575	mètres
Radiateur	2,87	mètres
Espacement	0,88	mètres
Directeur 1	2,79	mètres
Espacement	1,395	mètres
Directeur 2	2,7	mètres
Gain	7,5	dbi
Rapport AV/AR	20	db
SWR	1,1	
Boom	2,9	mètres

Site : <http://dk7zb.darc.de/6m/details.htm>

On peut trouver toute une série d'antennes Beam avec les mesures ...

Quad 50 Mhz 4 éléments



Cadre réflecteur	7,52	mètres
Espacement	1,07	mètres
Cadre radiateur	7,33	mètres
Espacement	0,93	mètres
Cadre directeur 1	7,11	mètres
Espacement	1,07	mètres
Cadre directeur 2	6,9	mètres
Gain	10,0	dbi
Rapport AV/AR	26	db
SWR	1,2	
Boom	3,07	mètres

Site de F6ITS, une série de Quads avec les mesures



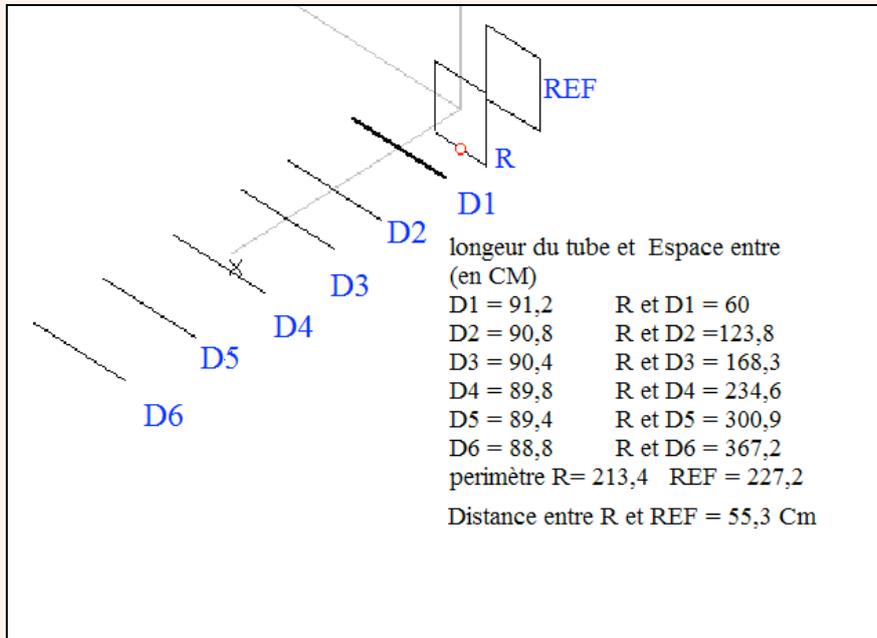
Il y a sur ce site des informations pour réaliser diverses antennes ...

- [cubical quad 16 elements 144MHz](#)
- [cubical quad 2 x 11 elements 432MHz](#)
- [cubical quad 4 elements 144MHz pour le maritime mobile](#)
- [cubical quad 4 elements 28MHz](#)
- [cubical quad 8 elements 144MHz *** new ***](#)

Le site

http://f6its.over-blog.com/pages/Cubical_quad_8_elements_144MHz_new_-559100.html

Quagi 144 Mhz 8 éléments



<http://www.f5kee.fr/quagi-144mhz-8-elements/>

Divers liens



Le site de YU7EF

Descriptions, photos, courbes, mesures d'une soixantaine d'antennes, caractéristiques et cotes... en 2 mètres, 70 et 23 cm, 4 et 6 mètres, et HF

<http://www.yu7ef.com/>

Site de VA3IUL

De nombreux liens sur les antennes

http://www.qsl.net/va3iul/Antenna/Wire%20Antennas%20for%20Ham%20Radio/Wire_antennas_for_ham_radio.htm

SITE en FRANÇAIS de F5AD

Un site qui reprend de nombreux liens pour les antennes.

http://f5ad.free.fr/ANT-QSP_Descriptions_VHF.htm

Enfin, il y a de très nombreux sites, ils présentent des réalisations faites d'après les logiciels de modélisation dont nous avons parlé et d'expérimentations personnelles.

Chaque utilisateur tiendra compte :

- Du gain
- Du rapport Avant / arrière
- Du nombre d'éléments
- De la forme de l'antenne
- Des dimensions
- De la facilité d'installation
- Du prix d'achat ou de construction
- De l'utilisation, du trafic envisagé ...

Et de bien d'autres paramètres tel que :

- la hauteur par rapport au sol
- La nature du sol
- L'environnement immédiat et proche
- Le vent et ses conséquences
- L'inter-action avec d'autres antennes

Enfin, les possibilités environnementales

- Immeuble ou maison
- Autorisations ou pas,
- Les voisins
- Zone d'installation

Et le point de vue de l'yl !!!

Expérience personnelle

Certains se demanderont ... et vous ?

J'ai commencé en VHF avec une verticale pour le trafic local et une 8 éléments beam.
Pour faire du DX je suis allé en "point haut" avec une 16 éléments.
L'antenne étant très pointue, je l'ai remplacée quelques années plus tard par 2 x 8 éléments Quad.

En décimétrique, une verticale 14.21.28, un doublet 40 et 80 mètres le tout complété par une Beam 14.21.28. à trappes pour faire du DX et des contests.

Au bout de quelque temps, par manque de gain tout en ayant de la place, et souhaitant finir au top DXCC, je me suis orienté sur des Beam monobandes.
J'avais de la place et un terrain plat.

Aujourd'hui, dans une maison individuelle et sur un terrain arboré, il me faut un pylône pour mettre l'antenne "au dessus" des arbres.

Tenant compte de l'environnement, je remplace donc les Beams par des Quads.
Meilleur angle d'élévation, nombre d'éléments moindre pour un gain supérieur.

Bientôt, l'âge "canonique" me fera déménager en ville, probablement en appartement. Je m'orienterai alors sur des antennes "discrètes" du type boucles magnétiques. Elles ont l'avantage de couvrir de nombreuses bandes amateur pour un encombrement réduit.

Ceci n'est que l'expérience, elle évolue avec le temps, la place, les moyens, l'attrait de la radio ... chacun doit donc choisir son ou ses antennes en fonction des paramètres cités plus haut. C'est vraiment un choix personnel et c'est aussi pourquoi il y a tant de modèles à notre disposition.

Bon choix !!!

Radioamateurs-France